

La laine de mouton pour isoler les murs

Nous avons décidé de faire ce test sur un mur de la maison des petites bêtes afin de pouvoir évaluer dans le temps l'évolution de la laine de mouton traitée et non-traitée. En effet, certains disent que le suint permettant aux moutons de ne pas être embêté par les insectes est un bon insecticide qui ne justifie aucun traitement. D'autres personnes pensent qu'il ne suffit pas. Nous avons donc fait un test avec une « fenêtre » permettant de voir l'isolant en laine traitée et non-traitée qui nous permettra d'observer l'évolution dans le temps.

Les étapes de réalisation

Laine traitée

- 1- Tremper la laine de mouton dans un mélange eau/sel de bore.
- 2- Laisser sécher puis poser dans un coffrage

Pour la laine non-traitée, nous l'avons simplement mise-en-place ainsi.

Matières premières

- Coffrage
- Laine de mouton
- Sel de bore (produit écologique)



Laine de mouton traitée séchant au soleil

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique⁽¹⁾ : 0,040W/m.°C

Energie grise⁽²⁾ : 80 kWh/m³

Avantages ☺

- + Bon régulateur hygrothermique⁽³⁾
- + Pas de danger sanitaire
- + Recyclage, compostage possible
- + Pas de dégagements toxiques en cours d'utilisation et en cas d'incendie
- + Ressource renouvelable
- + Difficilement inflammable

Inconvénients ☹

- Tassement en isolation verticale
- Manque de certification et d'informations
- Durabilité face aux invasions des mites?
- Non consommée par les rongeurs mais peut servir pour la nidification



Pose de la laine

(1) propriété qu'ont les corps à transmettre la chaleur par conduction; plus la valeur est faible, plus le matériau est isolant.

(2) quantité d'énergie nécessaire à la production d'un matériau (extraction ou récolte, transformation, transport).

(3) capacité d'un matériau à favoriser les échanges gazeux et à réguler l'humidité ambiante.



À savoir !

- C'est depuis 1990, dans les pays germaniques, que la laine de mouton a été conditionnée industriellement pour devenir un matériau homologué du bâtiment.
- Dans le commerce, les produits de tonte sont d'abord lavés au savon et à la soude pour les débarrasser des impuretés et surtout du suint, sécrétion de l'épiderme de l'animal, à odeur caractéristique, et dont une des fonctions est d'éloigner les parasites.



Notre « fenêtre » de test avec un morceau de plexiglas- dans la maison des petites bêtes

Sites internet à consulter

<http://www.eco-bio.info/isolation.html>

http://maisonnature.free.fr/pages/savoir/laine_mouton.htm

Bibliographie

« *Guide de l'Habitat écologique* » Philippe LECUYER

Ed. du Fraysse

« *L'isolation écologique* » Jean-Pierre OLIVA

Ed. Terre Vivante